

دورة التأسيس على النظام الجديد

أستاذ بكر



Teacher Math

حساب نشاط تجاري في واتساب



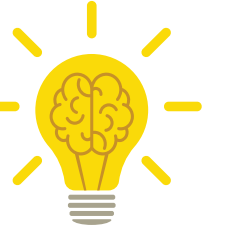
@MRBAKR78

الدرس الثالث والعشرون {محلول}

تواصل معنا
على واتساب

تواصل معنا
على تيلجرام

قاعدة ٤ جمع وطرح الأساسات المتشابهة

عند جمع أو طرح الأساسات المتشابهة 

- نأخذ العامل المشترك
- أو نحسب كل قيمة على حدى ثم نجمع ونطرح

• مثال: ما قيمة $2^5 + 2^3$ ؟

نحسب $2^5 = 32$ ثم نحسب $2^3 = 8$

ويكون الناتج $40 = 8 + 32$

0540752688

• مثال: ما قيمة $3^6 + 3^4$ ؟

نأخذ العامل المشترك وهو أصغر أس وهو 3^3

$$810 = 10 \times 81 = (1 + 9) \times 81 = (1 + 3^2)^3$$

0540752688

أوجد قيمة $2^3 + 3^3 + 3^3$

أ ٣٥

ب ٣٧

ج ٥٣

د ١٥

0540752688

سؤال 2 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
${}^3_4 + {}^4_4$	${}^3_4 \times 5$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

ما قيمة

$$\begin{array}{r} ٤٧ \quad ٤٨ \quad ٥ \\ ٥ + ٥ \\ \hline ٤٧ \quad ٥ \\ ? \end{array}$$

٤٧

٥



٤٧

٥



٦



٥



0540752688

ما قيمة

$$\begin{array}{r} 24 \quad 10 \\ - 25 \quad 10 \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \quad 10 \\ - 25 \quad 10 \end{array}$$

ب

$$\begin{array}{r} 24 \quad 10 \\ - 25 \quad 10 \end{array}$$

ج

$$25 \quad 10$$

+

د

$$\begin{array}{r} 10 \\ 9 \end{array}$$

0540752688

سؤال 5 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$2^{18} - 2^{17}$	2

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

تبسيط المقدار:

$$\frac{3}{3}$$



$$\frac{3}{3}$$



$$\frac{36}{36}$$



$$\frac{36}{36}$$



0540752688

أوجد قيمة

$$\frac{9^2 + 9^3}{9^4 \cdot 3}$$

؟

د



ج



ب



أ



0540752688

$$\left(\frac{1}{x}\right)^2 \times \left(\frac{1}{x}\right)^3 \times \left(\frac{1}{x}\right)^4 \times \left(\frac{1}{x}\right)^5$$

$\frac{1}{x^2}$ $\frac{1}{x^3}$ $\frac{1}{x^4}$ $\frac{1}{x^5}$

0540752688

ما قيمة $\frac{3^3 + 3^2 + 3^1}{13}$ ؟

٩



٤



٢



١



0540752688

ما قيمة

$$\frac{3^{10} + 3^{11}}{4}$$

؟



أ 3¹⁰

ب 3¹¹

ج 3¹²

د 3¹⁴

0540752688

ما قيمة $2^6 + 2^8$

أ $2^6 \times 8$

ب $2^6 \times 14$

ج $2^6 \times 3$

د $2^6 \times 5$

0540752688

قاعدة ه الأس الزوجي والفردي

💡 الأس الزوجي للعدد السالب يعطي ناتجًا موجبًا

• مثال: $(-2)^4 = 16$

💡 الأس الفردي للعدد السالب يعطي ناتجًا سالبًا

• مثال: $(-2)^3 = -8$

0540752688

سؤال 12 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$^{17}(- ٨١, ٣٤٥)$	$^{1٨}(- ٨٣, ١٤٥)$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

سؤال 13 قارن بين:

- القيمة الأولى: $(-5)^6$ - القيمة الثانية: $(-5)^7$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

سؤال 14 قارن بين:

- القيمة الأولى: 5^6 - القيمة الثانية: 5^3

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

سؤال 15 إذا كان $s < v$ ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
١- s	١- v

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

سؤال 16 إذا كان $s < v$ ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$(1-s)^s$	$(1-v)^v$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

ما قيمة $1 - (1 - 1^4) + (1 - 1^3) + (1 - 1^2) + (1 - 1^1)$ ؟

أ ١٦

ب ١-١

ج صفر

د ١

0540752688

قارن بين:

$$\frac{(-1)^8}{(-1)^3} \text{ - القيمة الثانية:}$$

$$\frac{(-1)^{11}}{(-1)^3} \text{ - القيمة الأولى:}$$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

سؤال 19 إذا كانت $s \neq 0$ ، قارن بين:

- القيمة الأولى: s^4 - القيمة الثانية: s^3

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

إذا كانت $س = 1$ ، أوجد $س^2$ $س^3$ - $س^2 + 8$ $س - 1$

١٢-



١٢



١١-



١



0540752688

ما قيمة $\frac{{}^1P_1 + {}^2P_2 + {}^3P_3 + {}^4P_4}{{}^1P_1 \times {}^2P_2 \times {}^3P_3}$ ؟

- أ ٤ ب ٥ ج ٦ د ٧

سؤال 22 قارن بين:

- القيمة الأولى: $2^{99} + 2^{99}$ - القيمة الثانية: 2^{100}

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

سؤال 23 إذا كانت $s > \text{صفر}$ ، قارن بين:

- القيمة الأولى: s^6 - القيمة الثانية: $10s^7$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

إذا كان $5س = \frac{3^2 + 9^2}{1 + 2^3}$ أوجد س



0540752688

سؤال 25 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$^{18}(- ٨٥٣)$	$^{1٧}(- ٩٦٣)$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

سؤال 27 قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
$\frac{1}{3} ({}^3_3)$	$\frac{1}{3} ({}^3_2)$

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0540752688

القيمة الأولى	القيمة الثانية
٨ س	٣ س ٣

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية